Serie: ATP

Los arrancadores de control serie ATP a tensión plena controlan el arranque de un motor de manera manual o automática mediante pera de nivel ó interruptor de presión y protección por bajo nivel de succión.



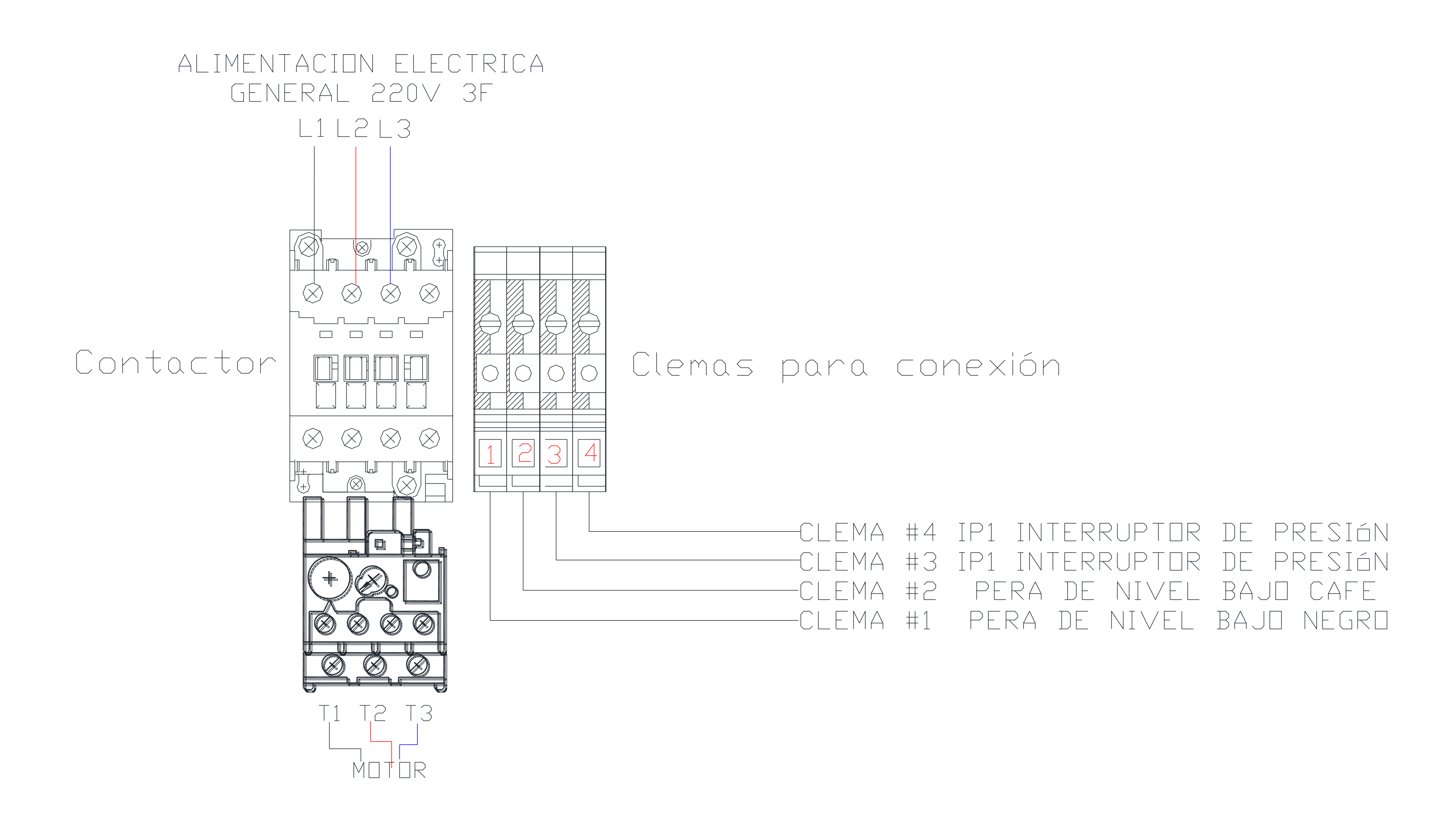
TABLERO DE BOMBEO

ARRANCADOR A TENSION PLENA

Modelo	HP	Rango	Voltaje
ATP5-11	.5	4.5-6.3	115V
ATP7-11	.75	7 A 10	115V
ATP10-11	1	11 A 16	115V
ATP20-11	2	18 A 25	115V
ATP30-11	3	24 A 32	115V
ATP10-23	1	4.5 A 6.3	220V
ATP15-23	1.5	4.5 A 6.3	220V
ATP20-23	2	4.5 A 6.3	220V
ATP30-23	3	7 A 10	220V
ATP50-23	5	11 A 16	220V
ATP75-23	7.5	18 A 25	220V
ATP100-23	10	24 A 32	220V
ATP150-23	15	36 A 52	220V
ATP200-23	20	45 A 63	220V
ATP250-23	25	68 A 80	220V
ATP20-43	2	3.5 a 5	440V
ATP30-43	3	4.5 a 6.3	440V
ATP50-43	5	7 a 10	440V
ATP75-43	7.5	11 a 16	440V
ATP100-43	10	11 a 16	440V
ATP150-43	15	18 a 25	440V

CARACTERÍSTICAS
Gabinete IP65 con protección contra polvo y agua
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático
Contactor con relevador bimetálico para protección contra sobrecarga.
Clemas para conexión de interruptor de presión opera de nivel para su arranque.
Clemas para protección por bajo nivel mediante pera de nivel.
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.



ALIMENTACION ELECTRICA
GENERAL 220V 3F
L1 L2 L3
Contactor
Clemas para conexión
1
2
3
4
CLEMA #4 IP1 INTERRUPTOR DE PRESIóN
CLEMA #3 IP1 INTERRUPTOR DE PRESIóN
CLEMA #2 PERA DE NIVEL BAJO CAFE
CLEMA #1 PERA DE NIVEL BAJO NEGRO
T1 T2 T3
MOTOR

Serie: TEH

Los Tableros de control serie TEH ofrecen una solución de bajo costo a sus necesidades de automatización de sistemas de bombeo de 1 hasta 3 bombas para aplicaciones de presurización.



TABLERO DE BOMBEO

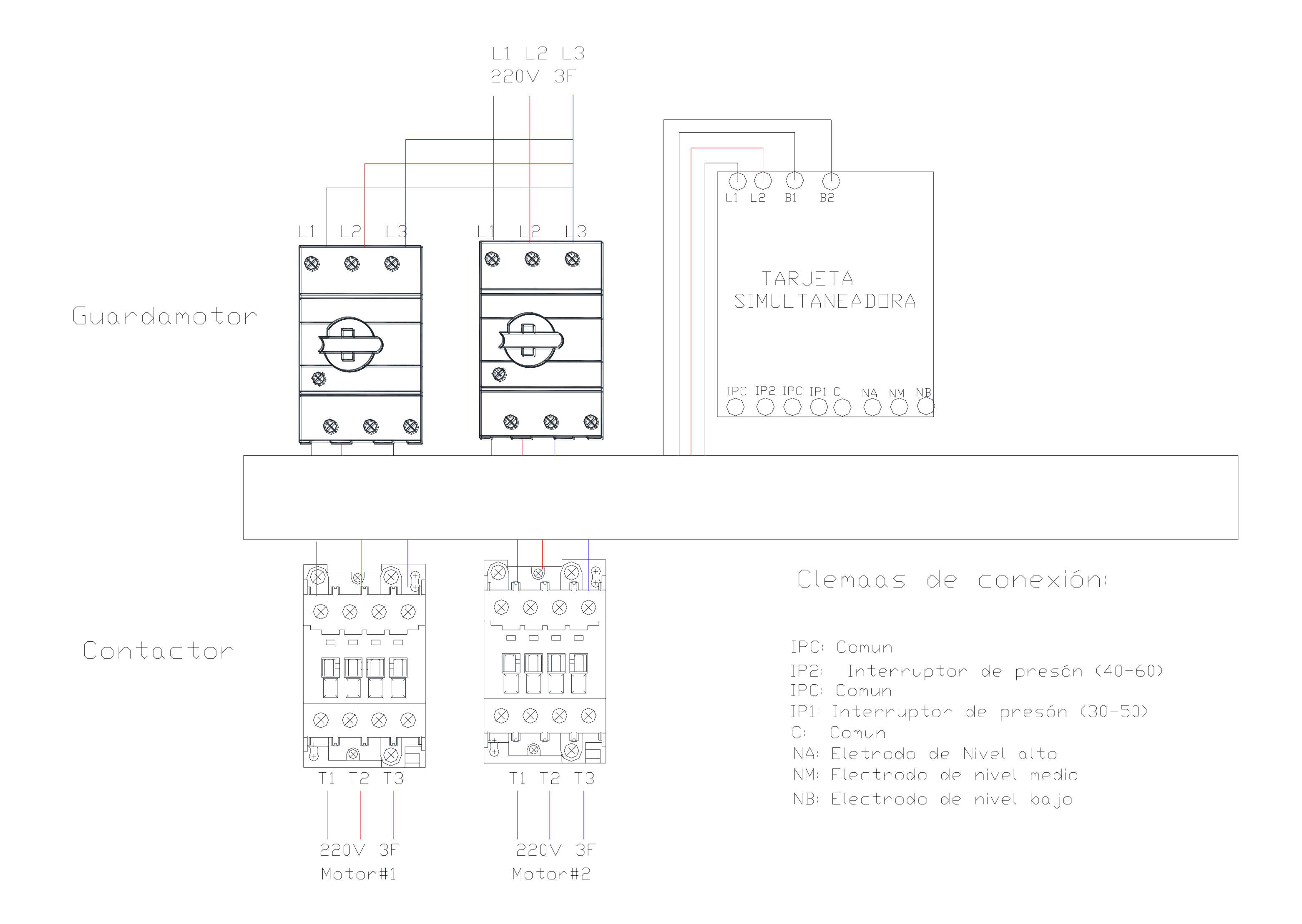
HIDRONEUMATICO TENSIÓN PLENA

Modelo	HP	Rango	Voltaje
TEH?B-1-220	1	2.5-4	220v
TEH?B-2-220	2	6.3-10	220V
TEH?B-3-220	3	6.3-10	220V
TEH?B-5-220	5	10-16	220V
TEH?B-7.5-220	7.5	20-25	220V
TEH?B-10-220	10	22-32	220V
TEH?B-15-220	15	36-45	220V
TEH?B-1-440	1	2.5-4	440V
TEH?B-2-440	2	2.5-4	440V
TEH?B-3-440	3	4-6.3	440V
TEH?B-5-440	5	6.3-10	440V
TEH?B-7.5-440	7.5	10-16	440V
TEH?B-10-440	10	10-16	440V
TEH?B-15-440	15	20-25	440V

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA IN-	DFV

CARACTERÍSTICAS
Arrancador magnético a tensión plena con guardamotor y contactor
Protección contra corto circuito y descargas en el control
Módulo de control inteligente Alternador-Simultaneador
Led´s de nivel físico del agua en puerta frontal con juego de electrodos
Temporizador contra golpe de ariete
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático para cada bomba
Led´s piloto de operación 22mm para cada bomba
Gabinete metálico NEMA 12 a prueba de polvo y agua
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

Diagrama de conexiones
TEH2B



Serie: TH

Los Tableros de control serie TH ofrecen una solución de bajo costo a sus necesidades de automatización de sistemas de bombeo de 1 hasta 4 bombas para aplicaciones de presurización.



TABLERO DE BOMBEO

HIDRONEUMATICO TENSIÓN PLENA

Modelo	HP	Rango	Voltaje
TH?B-1-220	1	2.5-4	220v
TH?B-2-220	2	6.3-10	220V
TH?B-3-220	3	6.3-10	220V
TH?B-5-220	5	10-16	220V
TH?B-..-220	..	..	220V
TH?B-30-220	30	70-90	220V
TH?B-1-440	1	2.5-4	440V
TH?B-2-440	2	2.5-4	440V
TH?B-3-440	3	4-6.3	440V
TH?B-5-440	5	6.3-10	440V
TH?B-..-440	..	..	440V
TH?B-30-440	30	29-37	440V

TABLERO PARA BOMBA DOMINATOR

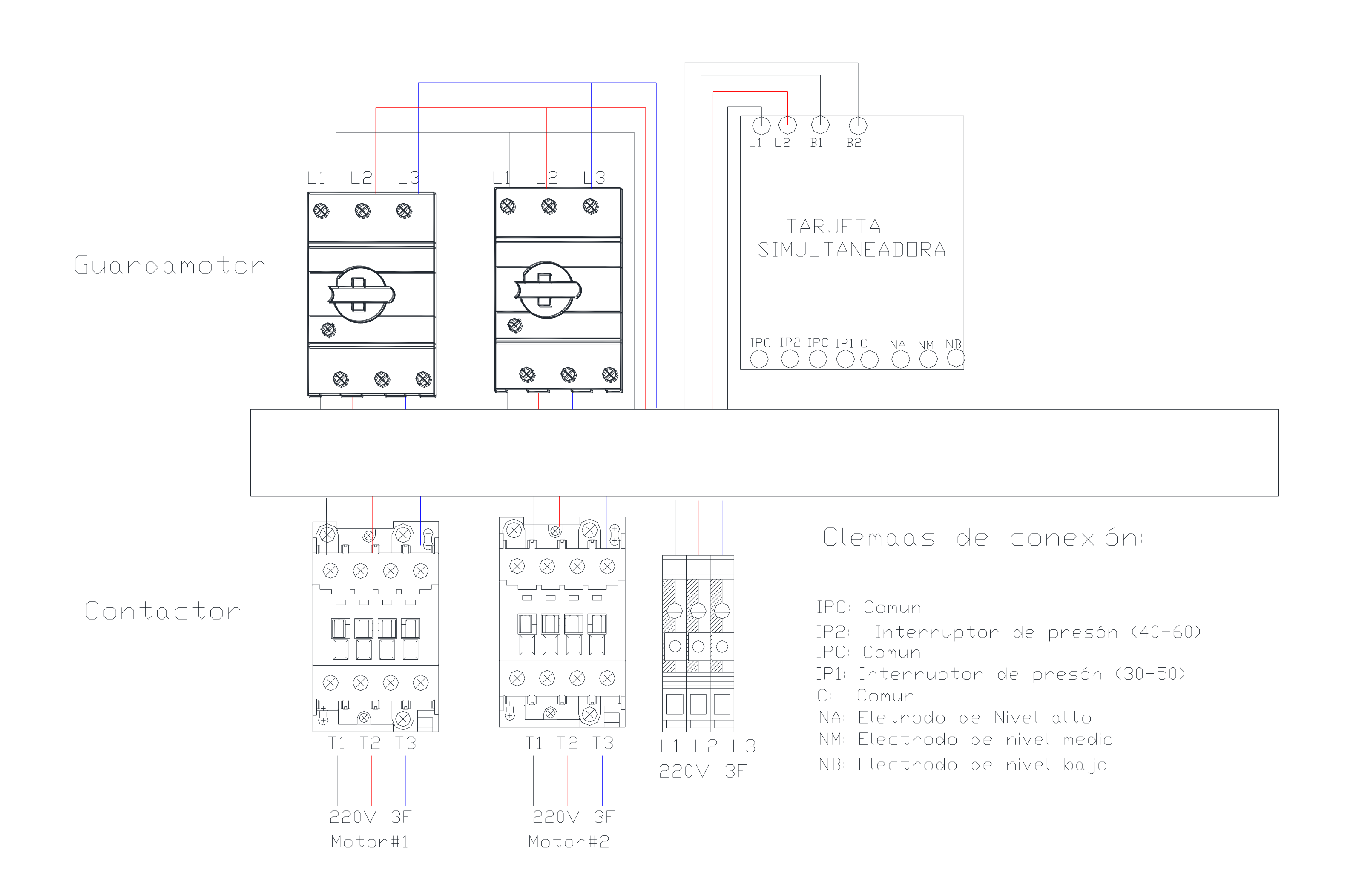
TH1B-0.5-115	0.5	6.3-10	115V
TH2B-0.5-115	0.5	6.3-10	115V
TH1B-0.5-220	0.5	4-6.3	220V
TH2B-0.5-220	0.5	4-6.3	220V

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA IN-	DFV

CARACTERÍSTICAS
Arrancador magnético a tensión plena con guardamotor y contactor
Protección contra corto circuito y descargas en el control
Módulo de control inteligente Alternador-Simultaneador
Led´s de nivel físico del agua en puerta frontal con juego de electrodos
Temporizador contra golpe de ariete
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático para cada bomba
Led´s piloto de operación 22mm para cada bomba
Gabinete metálico NEMA 12 a prueba de polvo y agua
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.

Diagrama de conexiones TH2B



Serie: TEVC

Los Tableros de control serie TEVC ofrecen una solución de bajo costo a sus necesidades de automatización de sistemas de bombeo de 1 hasta 3 bombas para aplicaciones de vaciado de cárcamos



TABLERO DE BOMBEO

VACIADO DE CÁRCAMO TENSIÓN PLENA

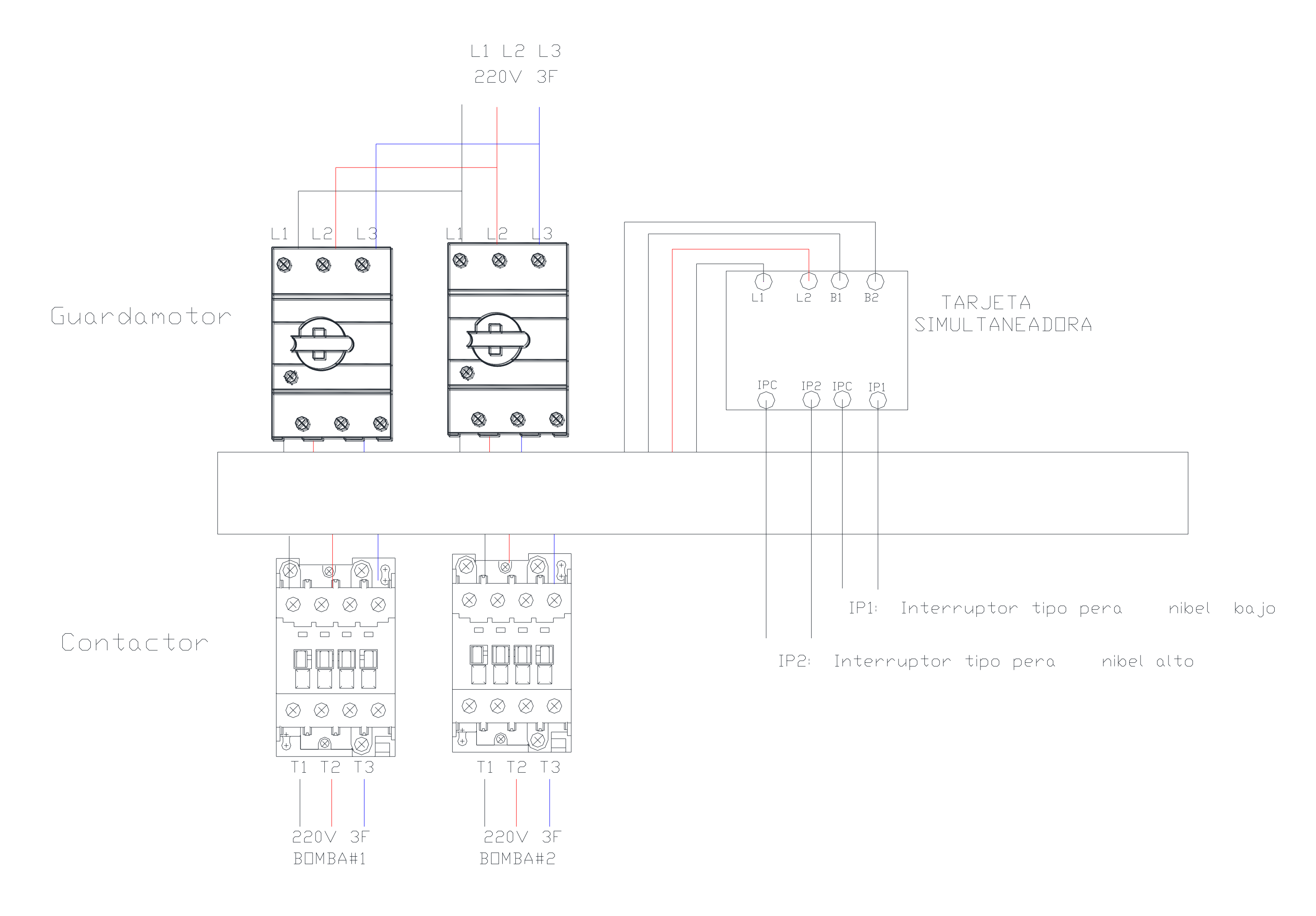
Modelo	HP	Rango	Voltaje
TEVC?B-1-220	1	2.5-4	220v
TEVC?B-2-220	2	6.3-10	220V
TEVC?B-3-220	3	6.3-10	220V
TEVC?B-5-220	5	10-16	220V
TEVC?B-7.5-220	7.5	20-25	220V
TEVC?B-10-220	10	22-32	220V
TEVC?B-15-220	15	36-45	220V
TEVC?B-1-440	1	2.5-4	440V
TEVC?B-2-440	2	2.5-4	440V
TEVC?B-3-440	3	4-6.3	440V
TEVC?B-5-440	5	6.3-10	440V
TEVC?B-7.5-440	7.5	10-16	440V
TEVC?B-10-440	10	10-16	440V
TEVC?B-15-440	15	20-25	440V

PROTECCIONES:

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA INVERT.	DFV
TEMPERATURA Y HUMEDAD	STH
ALARMA AUDITIVA	AZC

CARACTERÍSTICAS
Arrancador magnético a tensión plena con guardamotor y contactor
Protección contra corto circuito y descargas en el control
Módulo de control inteligente Alternador-Simultaneador
Temporizador contra golpe de ariete
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático para cada bomba
Led´s piloto de operación 22mm para cada bomba
Gabinete metálico NEMA 12 a prueba de polvo y agua
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

Diagrama de conexiones
TVC2B



Serie: TVC

Los Tableros de control serie TVC ofrecen una solución de bajo costo a sus necesidades de automatización de sistemas de bombeo de 1 hasta 4 bombas para aplicaciones de vaciado de cárcamos



TABLERO DE BOMBEO

VACIADO DE CÁRCAMO TENSIÓN PLENA

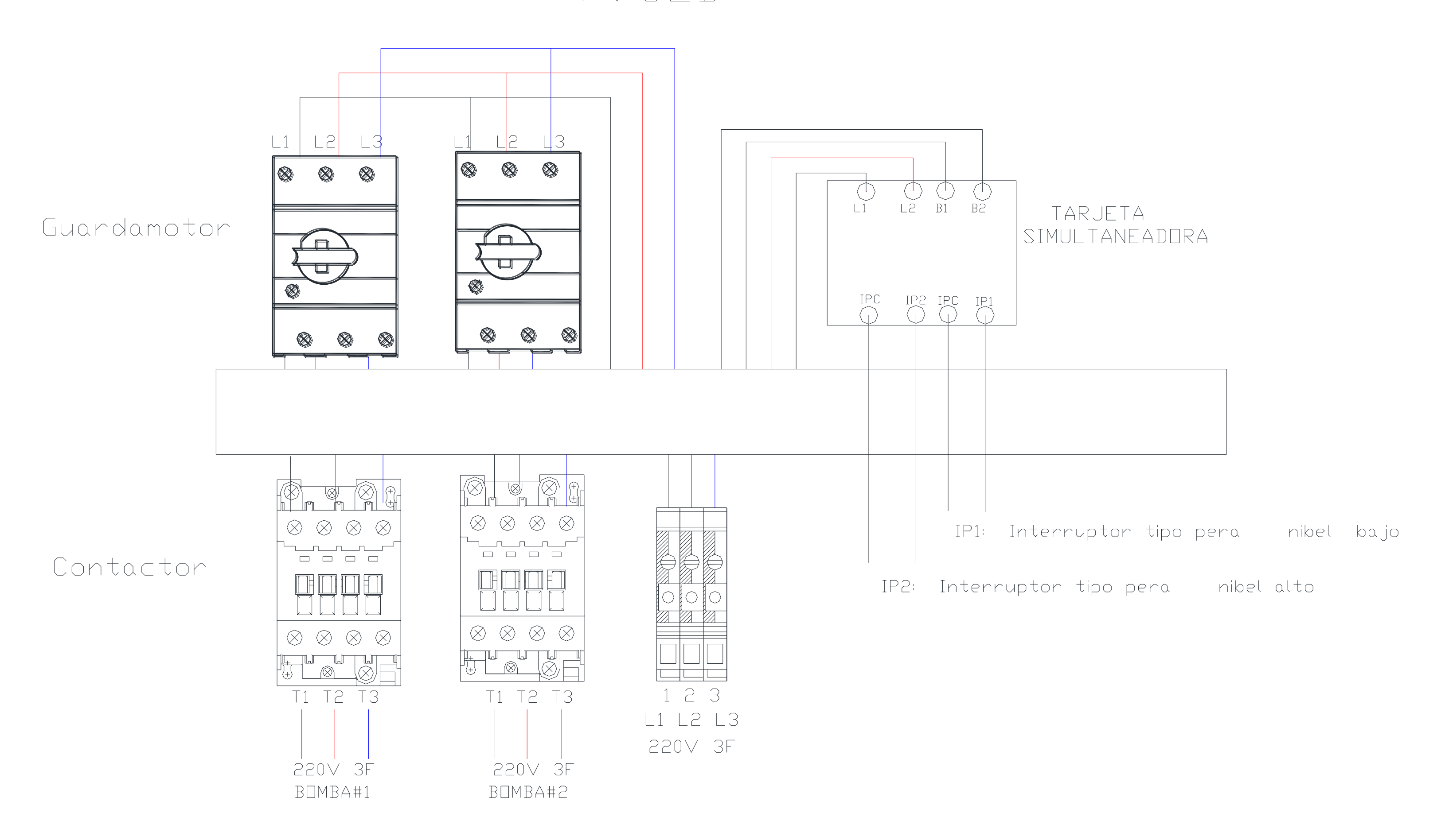
Modelo	HP	Rango	Voltaje
TVC?B-1-220	1	2.5-4	220v
TVC?B-2-220	2	6.3-10	220V
TVC?B-3-220	3	6.3-10	220V
TVC?B-5-220	5	10-16	220V
TVC?B-..-220	..	..	220V
TVC?B-..-220	..	..	220V
TVC?B-30-220	30	70-90	220V
TVC?B-1-440	1	2.5-4	440V
TVC?B-2-440	2	2.5-4	440V
TVC?B-3-440	3	4-6.3	440V
TVC?B-5-440	5	6.3-10	440V
TVC?B-..-440	..	..	440V
TVC?B-..-440	..	..	440V
TVC?B-30-440	30	29-37	440V

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA INVERT.	DFV
TEMPERATURA Y HUMEDAD	STH
ALARMA AUDITIVA	AZC

CARACTERÍSTICAS
Arrancador magnético a tensión plena con guardamotor y contactor
Protección contra corto circuito y descargas en el control
Módulo de control inteligente Alternador-Simultaneador
Temporizador contra golpe de ariete
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático para cada bomba
Led´s piloto de operación 22mm para cada bomba
Gabinete metálico NEMA 12 a prueba de polvo y agua
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.

Diagrama de conexiones
TVC2B



Serie: MD

Los Tableros Micro Drive Aquor para presión constante y velocidad variable. Son una solución para sistemas de presión residenciales y comercial ligero con tecnología avanzada. Están diseñados para usarse en motobombas monofásicas 220V AC



TABLERO DE BOMBEO

HIDRONEUMATICO PRESIÓN CONSTANTE.

Modelo	HP	Rango	Voltaje
SIMPLEX			
MD1B-0.5-220 1F	0.5	4.6	220v
3F	3/4	2.08	220V
3F	1	3.6	220V
3F	1.5	5.2	220V
3F	2	6.8	220V
MD1B-1-220 1F	1	9	220V
3F	3	9.6	220V
MD1B-5-220 3F	5	15.8	220V
DUPLEX			
MD2B-0.5-220 1F	0.5	4.6	220V
3F	3/4	2.08	220V
3F	1	3.6	220V
3F	1.5	5.2	220V
3F	2	6.8	220V
MD2B-1-220 1F	1	9	220V
3F	3	9.6	220V
MD2B-5-220 3F	5	15.8	220V

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
ALARMA ZUMBADORA	AZC

CARACTERÍSTICAS
Gabinete metálico NEMA 12
Variador de velocidad
Pantalla digital para operación manual, automática y despliegue de presión, frecuencia y amperaje consumido por el motor.
Transductor de presión de 10bar (145psi)
Alimentación eléctrica 220V 1F. (excepto para 5hp)
Salida Monofásica 220V 1F o Trifásica 220V 3F
Presión programable según los requerimientos del cliente
Protección por bajo nivel de succión por pera de nivel o bajo caudal.
Manual de instalación y programación
Listado de posibles fallas y soluciones
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

Serie: MD

Los Tableros Micro Drive Aquor para presión constante y velocidad variable. Son una solución para sistemas de presión residenciales y comercial ligero con tecnología avanzada. Están diseñados para usarse en motobombas monofásicas 220V ACV



TABLERO DE BOMBEO

HIDRONEUMATICO PRESIÓN CONSTANTE.

Modelo	HP	Rango	Voltaje
SIMPLEX			
MD1B-3-440 3F	3	2.2	440V
MD1B-4-440 3F	4	3.0	440V
MD1B-5-440 3F	5	4.0	440V
MD1B-7.5-440 3F	7.5	5.5	440V
MD1B-10-440 3F	10	7.5	440V
MD1B-15-440 3F	15	11	440V
MD1B-20-440 3F	20.0	15.0	440V
MD1B-25-440 3F	25.0	18.0	440V
MD1B-30-440 3F	30.O	22.0	440V
DUPLEX			
MD1B-3-440 3F	3	2.2	440V
MD1B-4-440 3F	4	3.0	440V
MD1B-5-440 3F	5	4.0	440V
MD1B-7.5-440 3F	7.5	5.5	440V
MD1B-10-440 3F	10	7.5	440V
MD1B-15-440 3F	15	11	440V
MD1B-20-440 3F	20	15	440V
MD1B-25-440 3F	25	18	440V
MD1B-30-440 3F	30	22	440V

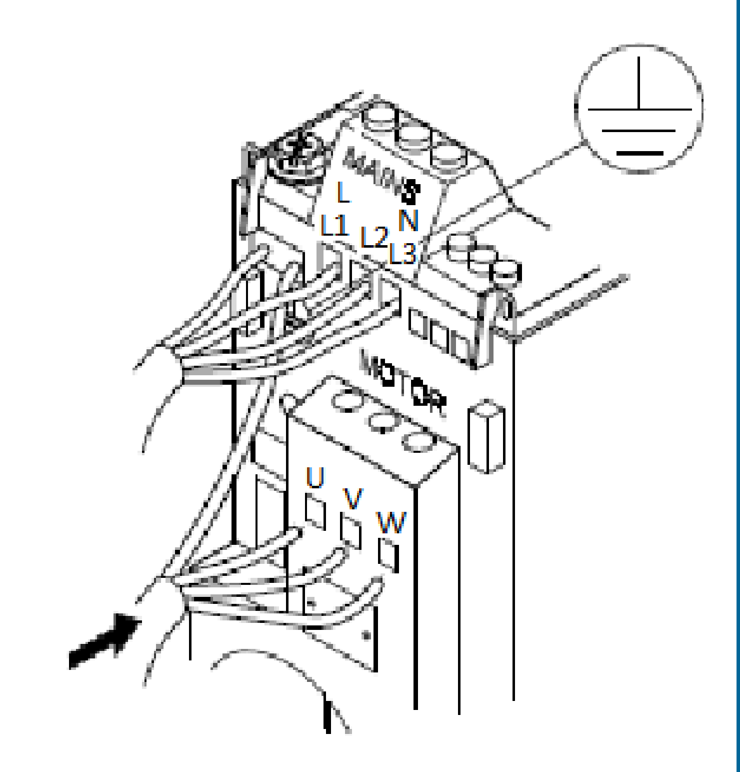
CARACTERÍSTICAS
Gabinete metálico NEMA 12
Variador de velocidad
Pantalla digital para operación manual, automática y despliegue de presión, frecuencia y amperaje consumido por el motor.
Transductor de presión de 10bar (145psi)
Alimentación eléctrica 220V 1F. (excepto para 5hp)
Salida Monofásica 220V 1F o Trifásica 220V 3F
Presión programable según los requerimientos del cliente
Protección por bajo nivel de succión por pera de nivel o bajo caudal.
Manual de instalación y programación
Listado de posibles fallas y soluciones
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

Conexión a la red eléctrica y al motor

Paso 1: Conecte primero los cables de toma de tierra al terminal de tierra.

Paso 2: Conecte el motor a los terminales (MOTOR):
Monofásico: U y W.
Trifásico: U, V y W.

Paso 3: Conecte las fases de la red de alimentación (MAINS) a los terminales L1 /N (monofásico), L1/L2/L3 (trifásico)



Cambio de parámetros para ajuste personalizado:

Rango de transductor: Parámetro 3-03 ——> Ejemplo: 10bar 145psi...Valor: 145 PSI
Presión deseada en %: Parámetro 3-10[0] ——-> 50psi=34%..Valor:34%
Frecuencia modo dormir:: Parámetro 13-12[0]——->frecuencia mínima con llave cerrada +1.............Valor:45+1=46 HZ
Presión para despertar: Parámetro 13-12[1]———> Ejemplo: 5psi debajo de la presión deseada........Valor: 45 PSI

Simultaneado de motores (sólo en modelos MD2B) :

El tablero simultaneará los motores cuando la demanda sea mayor a la capacidad que la bomba puede suministrar, esto es cuando trabaje a una frecuencia de 60hz. De esta manera trabajarán los 2 variadores de velocidad al mismo tiempo.

Alternado de motores (sólo en modelos MD2B) :

Alternado mediante temporizador de 24hrs, puede hacer hasta 12 cambios al día.
Es programable a la necesidad de cada aplicación.

Serie: TTPVF

Los Tableros de control serie TEVF para presión constante y velocidad variable, son una opción de control para sistemas Residenciales, comerciales e industriales con tecnología avanzada y ahorro de energía. Controlan la operación de 1 a 4 bombas.



TABLERO DE BOMBEO

HIDRONEUMATICO PRESION CONSTANTE

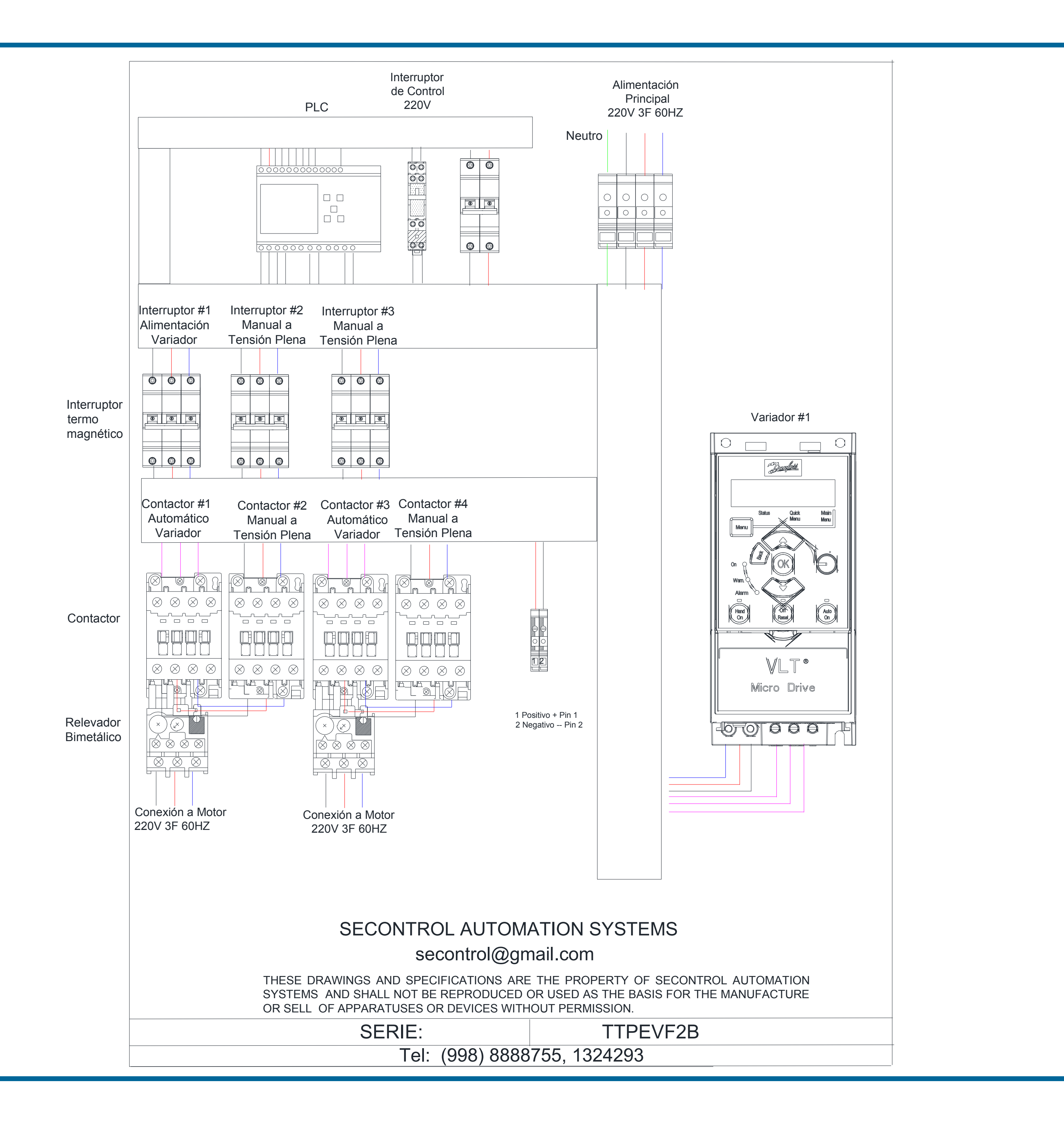
Modelo	HP	Rango	Voltaje
TTPVF?B-1-220	1	2.5-4	220v
TTPVF?B-2-220	2	6.3-10	220V
TTPVF?B-3-220	3	6.3-10	220V
TTPVF?B-5-220	5	10-16	220V
TTPVF?B-..-	..	..	220V
TTPVF?B-..-	..	..	220V
TTPVF?B-30-	30	70-90	220V
TTPVF?B-1-440	1	2.5-4	440V
TTPVF?B-2-440	2	2.5-4	440V
TTPVF?B-3-440	3	4-6.3	440V
TTPVF?B-5-440	5	6.3-10	440V
TTPVF?B-..-	..	..	440V
TTPVF?B-..-	..	..	440V
TTPVF?B-30-	30	29-37	440V

ACCESORIOS ADICIONALES	MODELO
CONTROL REMOTO POR INTER-NET –PAGINA WEB Y CELULAR	WEBSVR

CARACTERÍSTICAS

1. Variador de velocidad Mca. Danfoss con pantalla digital
2. Modalidad BOOST para sobre presurizar el sistema antes de dormir y así disminuir los tiempos de arranque
3. Sistema de simultaneo por frecuencia combinado con presión.
4. El mismo variador alterna en todos los motores
5. Tecnología Modbus RTU que permite el control total del variador
6. Protección contra sobrepresión
7. Protección contra falla en transductor de presión
8. Pantalla HMI que muestra:
   -Frecuencia de salida
   -Amperaje consumido
   -Presión instantánea
9. Pantalla HMI que permite calibrar:
   -Presión máxima permitida para Boost
   -Protección por baja carga
   -Frecuencia de dormido
   -Tiempo de dormido
   -Presión para despertar
   -Punto de consigna o presión deseada
   -Frecuencia para simultaneo de motores
   -Diferencial de presión para simultaneo
10. Protección por bajo nivel de succión por baja carga. (no usa peras de nivel)
11. Transductor de presión 232 PSI 4-20mA
12. Led´s piloto de operación por bomba
13. Selectores Manual-Fuera-Automático por bomba
14. Led´s piloto de falla por bomba
15. Transformador de control 480/220 en tableros 440V
16. Montaje en Riel Din

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.


Interruptor
de Control
220V
PLC
Alimentación
Principal
220V 3F 60HZ
Neutro
Interruptor #1
Alimentación
Variador
Interruptor #2
Manual a
Tensión Plena
Interruptor #3
Manual a
Tensión Plena
Interruptor
termo
magnético
Variador #1
Contactor #1
Automático
Variador
Contactor #2
Manual a
Tensión Plena
Contactor #3
Automático
Variador
Contactor #4
Manual a
Tensión Plena
Contactor
VLT®
Micro Drive
Relevador
Bimetálico
1 Positivo + Pin 1
2 Negativo -- Pin 2
Conexión a Motor
220V 3F 60HZ
Conexión a Motor
220V 3F 60HZ
SECONTROL AUTOMATION SYSTEMS
secontrol@gmail.com
THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF SECONTROL AUTOMATION SYSTEMS AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SELL OF APPARATUSES OR DEVICES WITHOUT PERMISSION.
SERIE:
TTPEVF2B
Tel: (998) 8888755, 1324293

Serie: TTPVFS

Los Tableros de control serie TTPVFS para presión constante y velocidad variable, son una opción de control para sistemas Residenciales, comerciales e industriales con tecnología avanzada y ahorro de energía. Controlan la operación de 1 a 10 bombas con variador por motor.



TABLERO DE BOMBEO

HIDRONEUMATICO PRESION CONSTANTE

Modelo	HP	Rango	Voltaje
TTPVFS?B-1-220	1	2.5-4	220v
TTPVFS?B-2-220	2	6.3-10	220V
TTPVFS?B-3-220	3	6.3-10	220V
TTPVFS?B-5-220	5	10-16	220V
TTPVFS?B-..-220	..	..	220V
TTPVFS?B-..-220	..	..	220V
TTPVFS?B-30-	30	70-90	220V
TTPVFS?B-1-440	1	2.5-4	440V
TTPVFS?B-2-440	2	2.5-4	440V
TTPVFS?B-3-440	3	4-6.3	440V
TTPVFS?B-5-440	5	6.3-10	440V
TTPVFS?B-..-440	..	..	440V
TTPVFS?B-..-440	..	..	440V
TTPVFS?B-30-	30	29-37	440V

ACCESORIOS ADICIONALES	MODELO
CONTROL REMOTO POR INTERNET –PAGINA WEB Y CELULAR	WEBSVR

CARACTERÍSTICAS

NOVEDADES

1. Variadores de velocidad Mca. Danfoss con pantalla digital
2. Modalidad BOOST para sobre presurizar el sistema antes de dormir y así disminuir los tiempos de arranque
3. Sistema de simultaneo por frecuencia combinado con presión.
4. Variador de velocidad por motor
5. Tecnología Modbus RTU que permite el control total del los variadores
6. Protección contra sobrepresión
7. Protección contra falla en transductor de presión
8. Pantalla HMI que muestra:
   - -Frecuencia de salida
   - -Amperaje consumido
   - -Presión instantánea
9. Pantalla HMI que permite calibrar:
   - -Presión máxima permitida para Boost
   - -Protección por baja carga
   - -Frecuencia de dormido
   - -Tiempo de dormido
   - -Presión para despertar
   - -Punto de consigna o presión deseada
   - -Frecuencia para simultaneo de motores
   - -Diferencial de presión para simultaneo
10. Protección por bajo nivel de succión por baja carga. (no usa peras de nivel)
11. Transductor de presión 232 PSI 4-20mA
12. Led´s piloto de operación por bomba
13. Selectores Manual-Fuera-Automático por bomba
14. Led´s piloto de falla por bomba
15. Transformador de control 480/220 en tableros 440V
16. Montaje en Riel Din

Serie: ATR

Los Tableros de control serie ATR tensión reducida con autotransformador son una solución económica en arranque de motores para sistemas comerciales e industriales con aplicaciones en riego, bombas recirculadoras de agua fría, plantas de enfriamiento, etc.

TABLERO DE BOMBEO

Tensión reducida con Autotransformador

Modelo	HP	Rango	Voltaje
ATR?B-10-220	10	28	220v
ATR?B-15-220	15	42	220V
ATR?B-20-220	20	54	220V
ATR?B-25-220	25	68	220V
ATR?B-...-220	..	..	220V
ATR?B-...-220	..	..	220V
ATR?B-150-220	150	360	220V
ATR?B-15-440	15	21	440V
ATR?B-20-440	20	27	440V
ATR?B-25-440	25	34	440V
ATR?B-30-440	30	40	440V
ATR?B-...-440	..	..	440V
ATR?B-...-440	..	..	440V
ATR?B-200-440	200	240	440V

CARACTERÍSTICAS
Gabinete NEMA 12 a prueba de polvo y agua
Interruptor principal de tres polos
Autotransformador 65/80/100
Arranque mediante contactores Mca. ABB con temporizador para enclavamiento.
Protección contra corto circuito, descargas en el control.
Protección contra bajo nivel de succión
Medidor de voltaje con selector por Línea
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático
Led´s piloto de operación color verde 22mm
Led piloto de falla color ambar de 22mm
Transformador de control 440/220V en tableros 440V
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA INVERT.	DFV
TEMPERATURA Y HUMEDAD	STH
ALARMA AUDITIVA	AZC

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.



Serie: TRAS

Los tableros con arrancadores suaves serie TRAS controlan el arranque manual o automático de motores con rampa de aceleramiento y des aceleramiento evitando golpes de ariete en tuberías.

TABLERO DE BOMBEO

ARRANCADORES SUAVES

Modelo	HP	Rango	Voltaje
TRAS?B-10-220	10	34	220V
TRAS?B-15-220	15	42	220V
TRAS?B-29-220	20	59	220V
TRAS?B-25-220	25	68	220V
TRAS?B-30-220	30	80	220V
TRAS?B-40-220	40	104	220V
TRAS?B-50-220	50	130	220V
TRAS?B-..-220	...	...	220V
TRAS?B-100-220	100	248	220V
TRAS?B-10-440	10	14	440V
TRAS?B-20-440	20	27	440V
TRAS?B-25-440	25	34	440V
TRAS?B-30-440	30	40	440V
TRAS?B-40-440	40	52	440V
TRAS?B-50-440	50	65	440V
TRAS?B-..-440	....	....	440V
TRAS?B-100-440	100	124	440V

PROTECCIONES ADICIONALES	MODELO
FALLA DE FASE, SECUENCIA INVERT.	DFV
TEMPERATURA Y HUMEDAD	STH
ALARMA AUDITIVA	AZC

CARACTERÍSTICAS
Gabinete IP65 con protección contra polvo y agua
Interruptor principal
Led piloto de operación para cada bomba
Selector de 22mm Manual-Fuera-Automático por motor
Arrancador suave con rampa de aceleramiento y desace-leramiento. Integra contactor de bypass
Relevador bimetálico para protección contra sobrecarga.
Clemas para control via remota
Clemas para protección por bajo nivel mediante pera de nivel.
Montaje en Riel Din para facilidad de mantenimiento
Manual con esquema eléctrico de instalación
Número de serie y garantía de pruebas para cada equipo

* Para modelos con mayor capacidad consultar con su vendedor asignado.

